

目 次

総 説

赤崎健司, 辻 宏: リソソーム膜糖タンパク質の細胞内輸送	1
Intracellular trafficking of lysosomal membrane glycoproteins	
石津 隆, 野口俊作: 環状オクタペプチドによる芳香族アミノ酸およびカテコールアミン類の分子認識	24
Molecular Recognition of Aromatic Amino Acids and Catecholamines by Use of Cyclooctapeptides	
八木 晟: アロエベラゲルは代替医療品となりうるか	44
<i>Aloe vera</i> gel for an alternative medicine	

発表論文抄録(1996)

赤崎健司, 道原明宏, 見深晃一, 藤原嘉輝, 辻 宏: 主要なリソソーム膜糖タンパク質lamp-1の生合成輸送経路	62
Biosynthetic transport of a major lysosomal membrane glycoprotein, lamp-1; convergence of biosynthetic and endocytic pathways pathys occurs at three distinctive points.	
赤崎健司, 吉本浩子, 中村明弘, 塩見浩人, 辻 宏: ラット脳に存在する主要なキョートルフィン分解酵素の精製と性質	64
Purification and characterization of a major kyotorphin-hydrolyzing peptidase of rat Brain	
西畑利明*, J.H. リティング*, 吉富博則: サリチル酸の塩化カルシウム腹腔内投与時のラット死亡抑制効果	66
Supressing Effect of Oral Salicylate on the Death of Rats induced by Intraperitoneal Dosing of Calcium Chloride	
森田哲生, 今川孝夫, 金川麻子, 植木 寛: オルトバナジン酸ナトリウムは、ラット単離脂肪組織中ホスホリパーゼA2活性を増加させる	67
Sodium Orthovadate Increases Phospholipase A2 Activity in Isolated Rat Fat Pads: a Role of Phospholipase A2 in the Vanadate-stimulated Release of Lipoprotein Lipase Activity	

金川麻子, 森田哲生: 結腸癌26移植マウスにおけるリポ蛋白質代謝酵素の変動に対するフルオロウラシルの効果	69
Effect of Fluorouracil on Lipoprotein and Metabolic Enzymes in Murine Colon 26 Adenocarcinoma	
日比野 俐, 杉野 栄一: インドールの2,3-位結合を組み込んだ電子環状反応によるカルバゾール類およびカルボリン類の合成研究	70
Synthesis of [B]-Annelated Indoles by Thermal Electrocyclic Reaction	
吉岡治之, 町支臣成, 杉野栄一, 日比野 俐: イミダゾ[4,5-c]ピリジン環系の新合成法	71
New Synthetic Route to Imidazo[4,5-C]pyridines by the Thermal Electrocyclic Reaction of 1-Azahexatriene Systems	
町支臣成, 山田志保, 杉野栄一, 桑田剛志, 日比野 俐: 抗腫瘍性海洋産グロースラリン-2の全合成	72
The Total Synthesis of the Marine Antitumor Grossuarine-2	
町支臣成, 山田志保, 杉野栄一, 桑田剛志, 日比野 俐: グロースラリン-1および-2の全合成	73
Total Synthesis of Grossularine-1 and-2	
井上義雄*, 金森達之*, 吉田哲也*, 小池 透*, 塩谷光彦**, 藤岡晴人, 木村栄一*: サイクレン亜鉛錯体ダイマーの抗ウイルス (HIV) 活性に対するダイマー化と錯形成の寄与	74
Differential Contribution of Metal Complexation and Dimerization to the Chemotherapeutic Potential of Bicylen-zn ^{II} ₂ Complex against Human Immunodeficiency Virus	
藤岡晴人, 小池 透*, 山田直佳*, 木村栄一*: BIS(ZINC(II)-CYCLEN)錯体によるバルビタールおよびリン酸の認識	76
A NEW BIS(ZINC(II)CYCLEN) COMPLEX AS A NOVEL CHELATOR FOR BARBITURATES AND PHOSPHATES	
小池 透*, 高重 恵*, 木村栄一*, 藤岡晴人, 城 始勇**: Bis(ZnII-cyclen)錯体による水溶液中でのバルビタールの認識	78
Bis(ZnII-cyclen) Complex as a Novel Receptor of Barbiturates in Aqueous Solution	
西村行生*, 辻 宏, 加藤敬太郎*, 佐藤 博*, 天野 潤*, 姫野 勝*: リソソームカテプシンB及びHの諸性質とそれらの細胞内プロセッシング	81
Biochemical Properties and Intracellular Processing of Lysosomal	

Cathepsins B and H	
杉原成美, 末次達也, 古野浩二: リノレン酸を取り込ませた培養肝細胞におけるパラ コートの脂質過酸化作用	83
High Susceptibility to Paraquat-Driven Lipid Peroxidation of Cultured Hepatocytes Loaded with Linolenic Acid	
西村行生*, 加藤敬太郎*, 古野浩二, 姫野勝*: ライソゾームのカテプシンDの培養 肝細胞における生合成とプロセッシング	85
Biosynthesis and Processing of Lysosomal Cathepsin D in Primary Cultures of Rat Hepatocytes	
西村行生*, 加藤敬太郎*, 古野浩二, 姫野勝*: チオールプロテアーゼ阻害剤ロイペ プチンによる培養肝細胞におけるカテプシンLの細胞内成熟の阻止効果	87
Inhibitory Effect of Leupeptin on the Intracellular Maturation of Lysosomal Cathepsin L in Primary Cultures of Rat Hep atocytes	
占野廣司*, 添田泰司*, 安河内正浩*, 岡村信幸, 永松淳雄*: 脂質アシルCoA: ウ シ脳のミトコンドリアのスフィンゴシンアシル転移酵素: 可溶化と膜脂質リポソ ムでの再構成	89
Fatty Acyl-Co A: Sphingosine Acyltransferase in Bovine Brain Mitochondria: Its Solubilization and Reconstitution onto the Membrane Lipid Liposomes	
原口博行, 斉藤 崇, 岡村信幸, 八木 晟: ローズマリー葉のジテルペンによる過酸 化脂質及び活性酸素の生成抑制	91
Inhibition of Lipid Peroxidation and Superoxide Generation by Diterpenoids from <i>Rosmarinus officinalis</i>	
五郎丸毅, 世良庄司, 池田晴美: 高速液体クロマトグラフィによる安息香酸および馬 尿酸の重水素標識体分離	92
Isotopic Fractionation of Benzoic Acid and Hippuric Acid from Their Deuterated Analogues by High Performance Liquid Chrom atography	
金尾義治, 上村智哉, 田中哲郎, 加納聰, 松岡綾: グルタチオン-デキストラン高分 子結合体のマウスにおける薬物速度論	94
Pharmacokinetics of Glutathione-Dextran Macromolecular Conjugate in Mice	

田中哲郎, 金尾義治, 宮下正日出, 白元正一: 難溶性マイトマイシンC-アルブミン結合体のザルコーマ180移植マウスにおける徐放型薬物送達系としての性質	95
Properties of Water-Insoluble Mitomycin C-Albumin Conjugate as a Sustained Release Drug Delivery System in Mice Inoculated with Sarcoma 180	
金尾義治, 田中哲郎, 宮下正日出: トランスフェリン-マイトマイシンC高分子ハイブリッドの受容体介在性腫瘍細胞ターゲティング	97
Receptor-Mediated Targeting of Mitomycin C to the Tumor Cells by Macromolecular Hybridization with Transferrin	
金尾義治, 田中哲郎, 上村智哉, 加納聡: DDSにおける薬物担体: 水溶性多糖類高分子の体内動態特性	98
Drug carriers in DDS: Pharmacokinetics of Water Soluble Polysaccharide	
田中哲郎, 金尾義治, 宮下正日出: トランスフェリン-マイトマイシンC高分子ハイブリッドの腫瘍細胞結合性と細胞内挙動	99
Binding Activity and Cellular Disposition of Transferrin-Mitomycin C Macromolecular Hybrid in Tumor Cell	
福長将仁: レプトスピラの5SリボソームRNA(rRNA)遺伝子転写に関する研究	100
Expression and regulation of 5S ribosomal RNA (rRNA) gene for <i>Leptospira interrogans</i> and <i>Leptospira biflexa</i>	
福長将仁, 浜瀬亜希子: 日本において分離された <i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i> の菌体表層蛋白OspC遺伝子の解析	102
Outer Surface Protein C Gene Sequence Analysis of <i>Borrelia burgdorferi</i> Sensu Lato Isolates of Japan	
福長将仁, 高橋幸江, 鶴田泰人, 松下 治*, David Ralph**, Michael McClelland* *, 中尾 稔***: 日本におけるライム病ボレリア媒介ベクターであるシュルツェマダニから分離された新種ボレリア <i>Borrelia miyamotoi</i> について	104
Genetic and phenotypic analysis of <i>Borrelia miyamotoi</i> sp. nov., Isolated from the ixodid tick <i>Ixodes persulcates</i> , the vector for Lyme disease in Japan	
福長将仁, 是木康代: 新種ボレリア <i>Borrelia miyamotoi</i> の鞭毛遺伝子の解析および鞭毛遺伝子による分類学的位置づけ	106
The flagellin gene of <i>Borrelia miyamotoi</i> sp. nov. and its phylogenetic relationship among <i>Borrelia</i> species	

福長将仁：ライム病とボレリア	107
Lyme disease and Borrelia	
井上裕文, 守谷和弘, 伊達有子, 小橋一彌, 鶴田泰人：蛍光プレラベル化剤として 4-(5,6-ジメトキシ-2-フタルイミジニル)フェニルスルホニルクロライドを用いた人血清中遊離型ヒドロキシプロリン及びプロリンの高速液体クロマトグラフ法による定量	108
Determination of Free Hydroxyproline and Proline in Human Serum by High-performance Liquid Chromatography Using 4-(5,6-Dimethoxy-2-phthalimidyl) phenylsulfonyl Chloride as a Pre-column Fluorescent Labelling Reagent	
北川 勲*, タイフォー・マハムド*, 小林資正*, ルーマンチョ*, 澁谷博孝： <i>Taxus sumatrana</i> 葉から単離したタキソール及びその関連タキソイド類	110
Taxol and Its Related Taxoids from the Needles of <i>Taxus sumatrana</i>	
土井光暢*, 尹 康子*, 西野隆雄*, 石田寿昌*, 大橋一慶, 澁谷博孝, 成田憲彦**, 北川 勲**：イオノホア18員環ラクトンエポキシドGL ₂ E ₄ のX線結晶解析：Ca ²⁺ イオン輸送能と結晶構造との相関	111
Structural Properties of Synthetic Ionophore GL ₂ E ₄ Diastereomers, 18-Membered Cyclic Lactone Tetraepoxides, by X-ray Crystal Analyses: Possible Relation Between Crystal Structure and Ca ²⁺ -Transportation Ability	
北川 勲*, 澁谷博孝：インドネシア薬用植物の薬化学的調査	112
Pharmacochemical investigation of Indonesian Medicinal Plants	
大橋一慶, 渡辺 尚*, 大井克英*, 有本博一*, 奥村保明*：インドネシア薬用植物 <i>Aegle marmelos</i> 樹皮から単離した2種の新規7-Geranyloxycoumarin類	113
Two New 7-Geranyloxycoumarins from Bark of <i>Aegle marmelos</i> , an Indonesian Medicinal Plant	
植木 寛, 山崎康晴, 肥後克彦, 本屋敷敏雄, 川畑尚代, 森田哲生：オルトバナジン酸ナトリウム感受性の顆粒画分チロシンキナーゼおよびホスホチロシンホスファターゼによるcyclic AMPホスホジエステラーゼの活性調節	114
Regulation of Cyclic AMP Phosphodiesterase Activity by Particulate Protein Tyrosine Kinase and Phosphotyrosine Phosphatase Activities Sensitive to Sodium Orthovanadate	